Sava
INTERNACIONAL
La seguridad a tu alcance

Tracker Para Carro

Modelo: SGC03
MANUAL DE USUARIO

Prefacio

Muchas gracias por adquirir este producto; este manual le mostrará cómo operar este dispositivo correctamente, asegúrese de leer las instrucciones con cuidado antes de usar este producto. Por favor, tome nota que las especificaciones y funcionalidades del producto pueden cambiar sin previo aviso; Cualquier cambio será integrado al último lanzamiento. La compañía no se hace responsable por cualquier error u omisión de este documento.

Contenido:

1. Sumario
2. Aplicaciones
3. Descripción del Hardware
4. Accesorios
6.1 Compatibilidad de Odb
    6.1.1 Compatibilidad de protocolo
    6.1.2. Compatibilidad con vehiculos
  6.2. Instalacion de la sim card:
6.3. Conecte el cable ODB al socate ODB del dispositivo.
6.4. Significado de los indicadores leds GSM/GPS
  6.5 Inicialización:
  6.7 Autorización:
    6.7.2 Autorizacion via SMS:
    6.7.3 Eliminar un número vía SMS:
    6.7.4 Autorización de números internacionales:
6.8. 2.4G Modo Contestadora (solo para el modelo b).
6.9 Cómo configurar la data enviada al servidor.
6.10 Cómo Solicitar data OBD por mensaje de texto:
6.11 Configurar el millaje:
6.12 Configurar el volumen del tanque:
6.13 Notificacion de avería del vehiculo:
6.14 Notificacion de mantenimiento del vehiculo:
6.15 Localizacion simple:
6.16 Ubicación continua:
6.17 Avisar cada vez que el vehículo haga un giro:
6.18 Suppression de drift gps.
6.19 Ubicación basada por servicio / Cell ID
6.20 Direccion exacta por SMS
6.21 Monitor de voz:
6.22 Registro de datos:
6.23 Como leer los datos:

6.24 Funciones de alarma:
6.24.1 Alarma por batería baja:
6.24.2 Alarma por apagado:
6.24.3 Alerta de punto ciego gps:
6.24.4 S.O.S:
6.24.5 Cerco geografico:
6.24.6 Monitoreo de areas multiples:
6.24.6.1 Configurar Area:
6.24.6.2 Borrar areas:
6.24.6.3 Renombrar y reconfigurar las distancias:
6.24.6.4 Activar el manejo de multi area:
6.24.6.5 Desactivar manejo de multi area:
6.24.7 Alarma de movimiento:
6.24.8 Alarma de exceso de velocidad:
6.24.9 Alarma de trabajo ACC:
6.24.10 Alarma de Gasolina:
6.25 Armado y desarmado del dispositivo:
6.25.1 Armar Por mensaje de texto:
6.25.1 Desarmado:
6.26 Alertas en modo armado:
6.26.1 ACC Alarm:
6.26.2 Sensor de vibraciones:
6.27 mandar mensajes a terceros:
6.28 Estatus del saldo:
6.29 Revisar estatus del vehiculo:
6.30 como revisar el IMEI del dispositivo:
6.31 Modo hibernación:
6.31.1 Modo hibernación por tiempo:
6.31.2 Modo hibernación por tiempo:
6.31.3 Modo hibernación profundo por vibración:
6.31.4 Modo sin hibernación:
6.31.5 Programar interrupción de hibernación por tiempo:
6.32 Reinicio del dispositivo
6.33 Ajuste del tiempo:
6.33 Cambio de TCP/UDP:
6.34 Configurar parámetros por medio de USB:
6.35 Ajuste GPRS:
6.36.1 Ajuste del APN:
6.36.2 Como configurar nombre de usuario y la contraseña del GPRS:
6.36.3 Configuración de la ip y puertos ip:
6.38 Cambiar modos de mensaje de texto y gprs:
7 Precauciones:
9. Fallas y soluciones

CONFIGURACIÓN DE OPERADORAS COLOMBIANAS
OPERADOR TIGO
OPERADOR MOVISTAR
Nombre: movistar GPRS
APN: internet.movistar.com.co
Proxy: en Blanco
Puerto: 9001
Nombre de usuario: movistar
Contraseña: movistar
Tiempo de espera: Desactivado
Servidor:192.240.222.7
OPERADOR CLARO (COMCEL)
OPERADOR UFF
OPERADOR UNE
OPERADOR ETB
OPERADOR VIRGIN MOBILE
MOVIL ÉXITO

1. Sumario

Basado en la tecnología de GSM/GPRS y las redes satelitales GPS, este producto es fácil de esconder y buscar o monitorear su posición de manera remota.

2. Aplicaciones

Producto diseñado para monitorear y localizar.

3. Descripción del Hardware

4. Accesorios

No.	Photo	Item	Especificacion
1		Extension de cable obd (solo para modelo b)	1.5 metros

5. Especificaciones

Contenido	Specs
DIM	64.5x50x27mm
Peso	60 g
Red	GSM/GPRS
Banda	850/900/1800/1900Mhz
Sensibilidad GPS	-165dBm
Precisión GPS	5 m
Arranque de gps	Arranque en frío 45s Arranque en Stand-By 35s Arranque Activado 1s
Voltaje del cargador	Entrada 110－240V Salida 3.7V
Batería	recargable e intercambiable 3.7V 700mAh
Duración en Stand-By	30 días
Temperatura de almacenaje	-40°C hasta +85°C
Temperatura de operación	-20°C hasta +70°C
Humedad	5%--95% Sin condensación

6.Instrucciones de operacion

6.1 Compatibilidad de Odb

6.1.1 Compatibilidad de protocolo

- SAE J1850 PWM
- SAE J1850 VPW
- ISO 19141-2
- ISO 14230-4 (KWP2000_5BPS)
- ISO 14230-4 (KWP2000_FAST)
- ISO 15765-4 (CAN500_11BIT)
- ISO 15765-4 (CAN500_29BIT)
- ISO 15765-4 (CAN250_11BIT)
- ISO 15765-4 (CAN250_29BIT)

6.1.2. Compatibilidad con vehiculos

Aplica con todos los vehículos que son compatibles con ODBII(incluyendo pero no limitando los siguientes modelos).

- Vehiculos producidos en U.S.A vendidos después de 1996; carros chinos domésticos vendidos despues del 2003
- Carros europeos de gasolina vendidos despues del 2001 o producidos después del 200, carros de diesel vendidos despues del 2004 o producidos después del 2003.

No.	Modelo	No.	Modelo	No.	Modelo	No.	Modelo
1	Mercedes-Benz	2	Bmw	3	Audi	4	Land Rover
5	Buick	6	Chevrolet	7	Ford	8	Honda
9	Toyota	10	Volkswagen	11	Hyundai	12	SSANG YONG
13	Citroen	14	Mazda	15	Subaru	16	Roewe
17	Peugeot	18	Chery	19	Cadillac	20	Jinbei
21	Haima	22	Kia	23	BYD	24	SKODA

25	FAW	26	Nissan	27	Geely	28	JMC
29	DongFeng	30	Mitsubishi	31	Porsche	32	Suzuki
33	Soueast	34	Isuzu	35	Acura	36	Volvo

6.2. Instalacion de la sim card:

- Asegúrese de que la simcard contenga suficiente saldo.
- El código Pin debe estar activo.
- La opción de mostrar llamadas entrantes debe estar activa.

Abra la casilla de simcard y inserte la simcard como indica la foto a continuación(el chip debe estar mirando hacia abajo).

6.3. Conecte el cable ODB al socate ODB del dispositivo.

Una vez que conecte el cable al dispositivo este emitirá un beep, indicando que la coneccion a la fuente de poder a sido exitosa. luego prenda el switch de la batería. una vez hecho esto el dispositivo buscará el protocolo y se configura. luego sonará 3 veces indicando que operación a sido exitosa.

6.4. Significado de los indicadores leds GSM/GPS

- Indicador led verde encendido: El dispositivo no capta señales gsm.

- Indicador led verde titilea rapidamente: El dipositivo capta señales gsm y esta en modo gsm.
- Indicador led verde titilea lentamente: El dispositivo esta en modo GPRS.
- Indicador led azul titilea: La señal gps esta normal.
- Indicador led azul apagado: El dispositivo no capta señal gps.

6.5 Inicialización:

Envie un mensaje de texto con el texto: “begin+[clave]” sin las comillas, Ejemplo: begin123456
Al aceptar el mensaje el tracker deberá responder con un mensaje de texto: “begin ok”

6.7 Autorización:

Primero que todo, debes guardar tu numero telefonico como autorizado para poder ejecutar ciertas funciones como alertas de movimiento, alertas SOS y reportes.También puedes utilizar hasta 5 números telefónicos y se puede hacer de 2 maneras:

6.7.1 Llama 10 veces al tracker desde el dispositivo que quieres autorizar y lo convertirá en un número autorizado automáticamente.

6.7.2 Autorizacion via SMS:

Envía un mensaje de texto al tracker con el texto:

“admin+[clave]+espacio+número telefónico]”

Ejemplo:

admin123456 [tu número telefónico]

En caso de hacerlo de manera correcta, el tracker responderá con un mensaje diciendo “admin ok”

6.7.3 Eliminar un número vía SMS:

Envía un mensaje de texto al tracker con el texto:

“noadmin+[clave]+espacio+número telefónico]”

Ejemplo:

noadmin123456 [número telefónico]

En caso de hacerlo de manera correcta, el tracker responderá con un mensaje diciendo “admin ok”

6.7.4 Autorización de números internacionales:

Para autorizar un número internacional se debe agregar 00 y el codigo del pais. Ejemplo:

“admin123456 0057[tu número telefónico]” en el caso de ser colombia.

6.8. 2.4G Modo Contestadora (solo para el modelo b).

Se puede configurar el mensaje que envia en modo contestadora, el mensaje predeterminado es el numero IMEI del dispositivo.

para modificar el mensaje mande un mensaje con el siguiente texto “idcarro+contraseña+espacio+YB88888” donde “YB8888” es el numero de licencia del carro.

6.9 Cómo configurar la data enviada al servidor.

- Mande un mensaje con el texto “Obdii+password+espacio+0” al dispositivo para dejar de enviar la data OBD.
- Mande un mensaje con el texto “Obdii+password+espacio+1” al dispositivo para enviar la data OBD en modo multi-tracking y single-tracking.
- Mande un mensaje con el texto “Obdii+password+espacio+2” al dispositivo para solo enviar la data OBD en modo single-tracking.

6.10 Cómo Solicitar data OBD por mensaje de texto:

Envie un mensaje con el siguiente comando “Obdmsg+password” al dispositivo gps y la siguiente información será recibida.

863070010034246	15 digital IMEI No.
T: 05/21/13 15:25:50	Time
ODO:	Accumulative mileage
FLI:	remaining fuel
AF:	Average Fuel
Dtime:	Driving time
speed:	Speed
Pload:	Power load
TEMP:	Water temperature
ATP	Throttle percentage
RPM	Engine speed
BAT	battery voltage
DTC	diagnostic trouble code

- El dispositivo solo mostrara los estatus de “ODO” y “FLI” si el protocolo del vehiculo lo soporta de otra manera no mostrara estos datos.
- Si soporta “cumulative mileage”, entonces se puede configuar el millaje.
- Si soporta “Remaining Fuel”, entonces se puede configurar el volumen del tanque.
- El mensaje “Average fuel” indica el millaje de 100kms, solo se mostrara despues de haber recorrido 10km.

6.11 Configurar el millaje:

Mande un mensaje con el comando “ODO+ password+espacio+100000” donde “100000” es el millaje actual del vehiculo, la unidad en millaje es en kilometros(Km), el dispositivo indicara que la operación fue un exito si recibe un mensaje con el siguiente texto “Set ODO ok”, el dispositvo agregara automaticamente este valor a el millaje acumulado.

6.12 Configurar el volumen del tanque:

Mande un mensaje con el comando “tank+password+espacio+60” donde “60” es la capacidad del tanque de gasolina del vehiculo, la unidad es litros(L), el dispositivo indicara que la operación fue un exito si recibe un mensaje con el siguiente texto “Set tank ok”

6.13 Notificacion de avería del vehiculo:

cuando el vehiculo se averia, el indicado de averias del vehiculo se activara. Si el dispositivo esta en modo gprs, este indicara al servidor sobre la alerta del vehiculo cada vez que el vehiculo se prenda y tambien enviara un mensaje sms.

6.14 Notificacion de mantenimiento del vehiculo:

Envie un mensaje con el comando “service+password+espacio+dias+espacio+millaje” ejemplo: “service123456 365d 10000”.
este comando configura el dispositivo para que mande una notificacion de mantenimiento una vez pasado 350 dias (el dispositivo manda el mensaje 15 dias antes del tiempo fijado o el vehiculo acumula 10000kms. si esta en modo gprs mandara la informacion a la central y mandara un mensaje de texto.

6.15 Localizacion simple:

Si no se a configurado un número autorizado al dispositivo, cualquiera pueda llamar al dispositivo y recibir un mensaje con los datos de posicion actual del dispositivo. En caso de haber configurado un número autorizado al dispositivo, solo los numeros autorizados podrán llamar y recibir un mensaje con la posicion actual del dispositivo.

6.16 Ubicación continua:

Para recibir SMS con la ubicación del dispositivo con un intervalo de tiempo, debes enviar un SMS con el comando “fix030s005n+[clave]” y el dispositivo te enviará las coordenadas 5 veces en intervalos de 30 segundos, este comando se debe enviar con 3 dígitos y el valor máximo es 255.

Para recibir la ubicación de manera ilimitada en intervalos de tiempo debes enviar un SMS con el comando “fix030s***+[clave]” y te enviará la ubicación cada 30 segundos, cabe resaltar que el intervalo mínimo de tiempo es de 20 segundos y no puede ser inferior a este.

Para recibir la ubicación de manera inteligente por intervalos de distancia primero debes enviar un SMS al tracker con el comando:

distance+[clave]+espacio+[distancia medida en metros de 4 dígitos]

Ejemplo

distance123456 0050

Este comando le dirá al tracker que reporte su ubicación cada 50 metros.

Nota: Para cancelar la función de ubicación continua debe enviarle un mensaje que diga “nofix+[clave]”

6.17 Avisar cada vez que el vehículo haga un giro:

Este comando permite avisar automaticamente al servidor cada vez que el vehículo cambie la dirección sobre un ángulo predefinido para formar una trayectoria suave con la carretera, esta función solo esta disponible en modo gprs:

Envie un mensaje con el comando “angulo+password+espacio+angulo” al dispositivo, en caso de ser exitoso recibirá un mensaje con el texto “angle ok”, el angulo debe ser un numero de 3 digitos, el angulo predefinido en el dispositivo es 30 grados.

6.18 Suppression de drift gps.

Esta función está desactivada predeterminadamente, para activarla mande un mensaje con el comando “suppress+password” al dispositivo, recibirá un mensaje con el texto “drift ok”. el gps dejara de enviar data si el vehículo esta apagado (ACC off) y la longitud y latitud se mantendrán iguales, las actualizaciones de la data gps serán automáticas una vez que el vehículo se esté moviendo.

para apagar esta función debe enviar un mensaje con el texto “nosuppress+password” al dispositivo.

6.19 Ubicación basada por servicio / Cell ID

Si el tracker no puede establecer una comunicación fuerte y continua de GPS, el tratara de calcular la posición basado en las torres GSM; Los reportes incluirán las últimas coordenadas del GPS al igual que las coordenadas LAC.

Puedes ingresar las coordenadas LAC en el modo “trackeo manual” en la plataforma www.gpstrackerxy.com, y ver la posición en el mapa;

NOTA: esta función puede funcionar si el servicio se lo provee la operadora.

6.20 Direccion exacta por SMS

Para recibir las coordenadas por SMS con la dirección, debes enviar un SMS con el comando “address+[clave]”.
NOTA: Para poder usar esta función primero se debe configurar el APN del TRACKER para poder acceder al GPRS.

6.21 Monitor de voz:

el dispositivo puede cambiar de modo “tracker” a dispositivo, el modo predeterminado es “tracker”.
Al mandar el comando “monitor+password” al dispositivo, se cambiará a modo monitor y al mandar el comando “tracker+password” se cambiara al modo tracker.

6.22 Registro de datos:

Modo Autologging: Cuando el dispositivo pierda la señal gsm o gprs, el registrara todo los datos y alertas pre-definidas. Cuando vuelva la señal gsm, todo los eventos seran enviados automaticamente a los numeros autorizados o al servidor, pero la data guardada debe ser accesada via comando sms.

Guardar en intervalos de tiempo: manda el mensaje con el comando “save030s005n+password” para guardar la posicion cada 30 segundos por cada 5 min.

Guardar indefinidamente: manda el mensaje con el comando “save030s***n+password”

Borrar registro: manda un mensaje con el comando “clear+password” al dispositivo para borrar el historial.

Capacidad del dispositivo: este dependera de la tarjeta SD que decida incorporarle, esta data puede ser transferida a un computador con un lector de tarjetas SD y luego importarla a la pagina www.gprstrackerxy.com en la opcion que dice “data import” .

6.23 Como leer los datos:

Leer datos actuales: manda un mensaje con el comando “load+password” al dispositivo, si el dispositivo tiene señal gprs entonces enviará un mensaje con el texto “load ok”, en caso de no tener señal gprs entonces fallará la operación y enviará el mensaje “load fail! please check gprs”(carga fallida, por favor revise su señal gprs).

Leer datos de una fecha específica: manda un mensaje con el comando “load+password+espacio+año+mes+dia”(ejemplo: “load123456 20150126”) al dispositivo y recibira los registros de 26/01/2015.

6.24 Funciones de alarma:

6.24.1 Alarma por batería baja:

mande un mensaje con el comando “lowbattery+password+espacio+on” para activar esta funcion. Cuando el voltaje del tracker esta cercando a 3.6 Voltios este enviara un SMS “low battery+lat/long information” a los números autorizados en intervalos de 3 minutos.

6.24.2 Alarma por apagado:

En el caso que la fuente o el voltaje de la batería se desconecte y el voltaje llegue a 0, este enviara un mensaje a los números autorizados con la ubicación actual del tracker y avisando que han cortado el suministro de energía a intervalos de 3 minutos.

6.24.3 Alerta de punto ciego gps:

Esta función esta desactivada por defecto, para activarla mande un mensaje con el comando “gpssignal+password+espacio+on”, de esa manera le mandara un mensaje en caso de perder la señal gsm.

6.24.4 S.O.S:

Cuando el botón de sos a sido apretado durante 3 segundos o mas, el tracker enviará un mensaje con el texto “help me!+ubicación actual” a todos los números autorizados, esto lo hará continuamente en intervalos de 3 minutos. Solo parara si alguno de los números autorizados réplica al dispositivo.

6.24.5 Cerco geografico:

Esta alarma avisará cuando el tracker salga de un área de geográfica establecida (cerco geográfico), para programar el área de cerco geográfico tiene que enviar un mensaje de texto con el comando “stockade+contraseña+espacio+latitude,longitud;latitude,longitud” al hacer esto correctamente el dispositivo le enviara devuelta el mensaje “stockade ok!”.

NOTA: la primera latitud y longitud determina las coordenadas de la esquina superior izquierda del cuadrado, mientras que la ultima latitud y longitud determinará la esquina inferior derecha, en el caso que el dispositivo salga del area programado este enviara un mensaje con el texto

“stockade!+ubicacion actual” este lo hara continuamente por intervalos de 3 minutos. Para poder desactivar esta alarma tiene que enviar el comando “nostockade+contraseña”.

6.24.6 Monitoreo de areas multiples:

6.24.6.1 Configurar Area:

envie un mensaje con el comando "area+password+space+latitude,longitude+space+nombre del area,distanceM" al tracker (unidad de distancia: M para metros, K para kilometros) este replicara con “area01 ok”.
Ejemplo: envía un mensaje con "area123456 22.353648,113.543678 school,800M".
Nota: 5 áreas máximas y la distancia entre dos puntos no puede ser menor que la distancia total en los 2 comandos, y diferentes áreas no pueden cubrir una de otras.

6.24.6.2 Borrar areas:

envia un mensaje de texto con el comando “noarea+constraseña+espacio+latitud,longitud+espacio+nombre del area”, el tracker replicara con reply: “no area ok”.

6.24.6.3 Renombrar y reconfigurar las distancias:

envia un mensaje de texto con “rename+contraseña+espacio+viejo nombre;nuevo nombre,disctanciaM” al tracker, si el nombre no esta repetido y el area no cubre los otros, el tracker replicara “rename ok!” para la configuración exitosa. Ejemplo: envía “rename123456 Area01;school,800M ", esto significa que el nuevo nombre es “school”, y cubre el área de radio de 800 metros.

6.24.6.4 Activar el manejo de multi area:

envia un mensaje de texto con “area+contraseña+espacio+on”, el tracker replicara “Area on ok!”, luego cuando el tracker entra a la área pre configurada, este va a enviar un mensaje “Nombre del area+ latitud & longitud” a todos los números autorizados, y luego envía el mismo mensaje de texto cuando se va fuera del area.

6.24.6.5 Desactivar manejo de multi area:

Envia el mensaje de texto con el comando ”area+contraseña+espacio+off” al tracker, y este replicara “area off ok”.

6.24.7 Alarma de movimiento:

Para establecer esta alarma primero el dispositivo tiene que permanecer inmóvil entre de 3 a 10 minutos, luego el usuario puede enviar el mensaje de texto con comando “move+contraseña” al hacer esto correctamente el dispositivo enviará de vuelta el mensaje “move ok”. Al hacer esto si el dispositivo llegase a moverse de su sitio por un promedio de 200m, este enviara un mensaje de texto con “move+ubicacion actual” y lo seguirá haciendo continuamente en intervalos de 3 minutos. En el caso de que quiera desactivar esta alarma envie el mensaje de texto con “nomove+contraseña”.

6.24.8 Alarma de exceso de velocidad:

Esta alarma avisará al usuario que la velocidad máxima configurada a sido sobrepasada. Para habilitar esta función tiene que enviar un mensaje de texto con el comando “speed+contraseña+espacio+XXX” a la unidad, al hacer esto correctamente este enviara el mensaje de texto “speed ok” al usuario que lo envió y la alarma de exceso de velocidad sera activada, si llega el caso que el dispositivo exceda la velocidad programada este enviara el mensaje de texto “speed+XXX!+ubicación actual” a los números grabados. La alarma mientras este activada enviara este mensaje en intervalos de 3 minutos hasta que alguno de los usuarios le envie el mensaje de texto “nospeed+contraseña”.

NOTA: Las X tiene que ser subtituido por numeros de 0 al 9, este determinara la velocidad máxima que puede ir el dispositivo, se recomienda introducir un valor mayor de 30 kilómetros por hora, ya que podría activarse sola por algún agente externo.

6.24.9 Alarma de trabajo ACC:

6.24.9.1 Esta funcino por defecto esta desactivada, para activar esta funcion, envia un mensaje de texto con “ACC+contraseña” al tracker, este replicara “ACC ok”, y el tracker enviara “ACC on+Latitud & longitud” a los números de telefonos autorizados cuando detecte que la accion de ignicion, significa que el carro a sido encendido; y el tracker enviara “ACC off+ longitud & latitud” a los números autorizados, esto significa q el carro se a apagado.

6.24.9.2 Envia “noACC+contraseña” para desactivar esta funcion, el tracker enviara un mensaje con “noACC ok”.

6.24.9.3 Esta configuración solo puede activarse y desactivarse con los números de telefonos autorizados; este va enviar al servidor web automaticamente en modo GPRS y no puede ser deactivado.

6.24.10 Alarma de Gasolina:

6.19.10.1 Cuando el consumo de gasolina excede los estandares normales durante el manejo, o la haya un derrame/robo de gasolina cuando el vehiculo este parado, el tracker enviara un mensaje con “oil: xx% + información geografica” a los numero autorizados en un intervalo de 3 minutos. La sirena sonará por 30 segundos.
6.19.10.2 Cancelar: envia un mensaje de texto con “nooil+constraseña” al tracker.

6.25 Armado y desarmado del dispositivo:

6.25.1 Armar Por mensaje de texto:

Si quiere armar la alarma del dispositivo por mensaje de texto envie el comando “arm+contraseña” este enviara devuelta el mensaje de texto “Tracker is actived” y este se pondría en forma de alarma de carro. Para desarmarla tiene que enviar un mensaje con el comando “disarm+contraseña” el tracker avisara que se a desactivado la alarma con el mensaje de texto “tracker is deactivated” y la alarma a su vez quedará desactivada.

6.25.1 Desarmado:

6.24.1 desarmado por SMS: envía un mensaje con “disarm+contraseña” al tracker, el tracker se desarmara y enviará un mensaje con “tracker deactivated”, luego la alarma desactiva el sensor de impacto y ACC.

6.26 Alertas en modo armado:

6.26.1 ACC Alarm:

Si el carro se llegase a prender y la alarma esta armada, este se activara automáticamente haciendo que la sirena suene cada 30 segundos cada 1 minuto y a su vez enviará mensaje de texto con la ubicación actual e informando que el carro se a activado cada intervalo de 3 minutos, hasta que este sea desactivado por mensaje de texto.

6.26.2 Sensor de vibraciones:

Si la alarma se activa por medio del sensor de valoración entonces este activará la sirena por 30 segundos cada 1 minutos y también enviará a los números configurado el

mensaje “Sensor alarm+ubicación actual” continuamente cada intervalo de 3 minutos, hasta que desactive la alarma por medio mensaje de texto (se usa el mismo mensaje de activación para todos los casos).

Cambiar la sensibilidad del sensor de choque: la sensibilidad del sensor de impacto de la alarma tiene tres niveles:

El primer nivel: La alarma se activará cuando detecte la mas minima vibracion, en via el comando “sensitivity+contraseña+espacio+1”.

El segundo nivel: La alarma se activará cuando detecte 8 vibraciones diferentes en 2 segundos, en via el comando “sensitivity+contraseña+espacio+2”.

El tercer nivel: La alarma se activará cuando detecte 25 vibraciones diferentes en 5 segundos, en via el comando “sensitivity+contraseña+espacio+3”.

6.27 mandar mensajes a terceros:

Mande un mensaje con el comando “forward+password+espacio+numerodeterceros” desde un número autorizado, solo puede ingresar un numero de un tercero. Esto le permitirá al dispositivo mandar un mensaje con el saldo actual del dispositivo.

6.28 Estatus del saldo:

Mande un mensaje con el comando “balance+password+espacio+numero de la compañia telefonica+espacio+codigo” al dispositivo, esto retornara un mensaje con el saldo actual.

6.29 Revisar estatus del vehiculo:

Mande un mensaje con el comando “Check+password” y recibirá el siguiente mensaje con el estatus del vehículo.

Power:ON Battery:100%	External power and internal battery state
GPS:OK/NO Signal	GPS signal digit
GPRS:ON/OFF line	GPRS state
GSM Signal:32	GSM signal digit
Service:+15Day +500Km Maintenance	Maintenance Reminder：Only 15 days left for vehicle 500Km need vehicle maintenance.
Oil:90.1%	Oil digit, the vehicle need to support automatic measuring oil
DTC:P0001	Show Vehicle Malfunction Code when it has

6.30 como revisar el IMEI del dispositivo:

mande un mensaje con el comando “imei+password” y recibirá un mensaje con el imei del dispositivo.

6.31 Modo hibernación:

6.31.1 Modo hibernación por tiempo:

Envia un mensaje con: “sleep+contraseña+espacio+time” al tracker, el tracker va a replicar “Sleep time ok” si ninguna de las alarma han sido puesta y no hay ninguna de las operaciones. El tracker va a caer en modo hibernación en 5 minutos, el módulo GSM se apagará, el LED indicador se apagará, llamándolo o enviando mensaje de texto prenderá el tracker. Si estas alarmas han sido puesta, el tracker se activará por medio del sensor de detección de impacto.

6.31.2 Modo hibernación por tiempo:

Envia un mensaje de texto con el comando “sleep+contraseña+espacio+shock”, el tracker respondera “sleep shock ok”, este va a entrar a un modo de hibernación si ninguna vibración a sido detectado, el módulo del GPS se apagará, el led indicador se apagara. Cualquier vibracion o operación puede activar el tracker.

6.31.3 Modo hibernación profundo por vibración:

Envia “sleep+contraseña+espacio+deepshock”, el tracker responderá un mensaje “sleep deepshock ok” este entrara a un modo de hibernación si ninguna vibración no es detectada, el tracker estara en un estado de muy bajo consumo de energía con el modulo de GSM y GPS, el LED se apagará, llamadas o mensajes de texto no despertara el tracker. Las alarmas pueden ser activadas y funcionarán normalmente. La unidad dejará el modo de hibernación profundo por vibración una vez que la alarma pare.

6.31.4 Modo sin hibernación:

Envia un mensaje “sleep+contraseña+espacio+off” al tracker, el tracker va a replicar “sleep off ok” . El tracker no entrará en modo hibernación y el modulo gps, gsm, leds están funcionando.

Este modo está activado por defecto.

6.31.5 Programar interrupción de hibernación por tiempo:

Envía un mensaje de texto ”schedule+contraseña+espacio+1h” a la unidad gps, el tracker va a despertar cada hora y reportara su ubicación.(m: minute, h: hour, d: day) el maximo intervalo es hasta 3 digitos, y no más de 30 dias. Despues de configurar este comando, el tracker estara en bajo consumo el modulo gps y gsm no estaran funcionando, los LEDs estaran apagados. Llamadas o mensajes de texto no despertaran al tracker. Las alarmas aún podrán ser activadas normalmente. La unidad resumira su estado normal hasta que la hora programada se haya cumplido.

Cancelar programación interrupción de hibernación por tiempo: despues de que se haya cumplido el tiempo de hibernación envía un mensaje con “nonschedule+contraseña”, esta función puede ser cancelada.

6.32 Reinicio del dispositivo

Para reiniciar todas las configuraciones hecha al dispositivo por mensaje envie un mensaje con el comando “reset+contraseña” al hacer esto el dispositivo enviara un mensaje devuelta conteniendo “reset ok”. La forma manual es apretando el botón de reset por un 1 segundo, no enviara mensaje devuelta pero reiniciara el dispositivo.

6.33 Ajuste del tiempo:

6.33.1 Envie un comando SMS “tiempo+espacio+zona123456+espacio+tiempo” a la unidad tracker, si es exitoso, le replicara “time OK”

6.33.2 Por ejemplo: Envie el SMS “time zone123456 8”, 8 es la diferencia de tiempo chino con respecto a la hora GMT, si su pais es Venezuela envie el SMS “time zone123456 -3.5”.

6.33 Cambio de TCP/UDP:

Envia un comando con “gprs+contraseña,0,0” cambia devuelta al modo TCP, este es el modo por defecto.

Envia un comando con “gprs+contraseña,1,1” cambia al modo UDP.

6.34 Configurar parámetros por medio de USB:

Conecta el gps tracker a la computadora con el cable opcional USB, encuentra la memoria interna del tracker y abre la herramienta de depuración en el formato de texto, edita los comandos acorde con los tips.

Nota: Llenar la contraseña correctamente es requerido para configurar correctamente los parámetros por USB.

6.35 Ajuste GPRS:

El usuario debe enviar un SMS via celular para ajustar el APN, IP y el puerto antes de comenzar a trackear por GPRS.

6.36.1 Ajuste del APN:

6.36.1.1 El APN (nombre del punto de acceso) difiere de país en país. Para mayor información acerca de su APN local, pòr favor pregunte a su servicio de red GPRS.

6.36.1.2 Envie un SMS “apn123456+espacio+su numero local APN” via celular, si es exitoso le retornara el mensaje “APN OK”

6.36.1.3 Por ejemplo, envie el comando SMS “apn123456 gprsweb.digitel.ve”. Si es exitoso, “APN OK” sera retornado por la unidad tracker.
Nota: 123456 se refiere al password y gprsweb.digitel.ve es en APN de uno de los operadores de red GPRS de Venezuela (si quiere saber los demás apn de las otras compañias de Venezuela puede consultar en la siguiente pagina http://universotek.com/?p=166).

6.36.2 Como configurar nombre de usuario y la contraseña del GPRS:

6.36.1.1 Algunas compañias de teléfonos requieren un nombre de usuario y contraseña para poder accesar a la Internet gprs, este no es del todo obligatorio ponerlo, si es tu caso entonces puedes omitir este paso del contrario tienes que hacer lo siguiente:

6.36.1.2 Envía un mensaje al dispositivo conteniendo “up+contraseña+espacio+usuario+espacio+*contraseña*” al hacer esto el dispositivo debe de enviar el mensaje de “user, password ok!”.

6.36.1.3 NOTA:: la primera contraseña se refiere a la del dispositivo tracker y la otra *contraseña* a la del login del usuario.

6.36.3 Configuración de la ip y puertos ip:

6.36.3.1. Esta configuración se usa para determinar a que servidor se va conectar el dispositivo, por defecto esta configurado la ip de la pagina gpstrackerxy.com/. En el caso de ud quiera cambiarlo a su computador envía un mensaje de texto al dispositivo con el siguiente comando “adminip+contraseña+espacio+direccion ip+espacio+puerto ip” al hacer esto el dispositivo le devolvera el mensaje “adminip ok”.

NOTA: la descripción de como configurar el software para rastrearlo desde su pc esta en el otro manual.

6.37 Menos trafico GPRS:

6.37.1 El tracker va a cambiar a menos tráfico gprs después de 5 minutos de estar estacionado, el gprs se conecta y desconecta otra vez cuando la alarma es activada o el vehículo comienza a moverse.

6.37.2 Activar esta función: envía un mensaje con “less+espacio+gprs+contraseña+espacio+on”, el tracker va a replicar “less gprs on ok”.

6.37.3 Desactivar esta funcion: Envia un mensaje con “less+espacio+gprs+contraseña+espacio+off”, el tracker va a replicar “less gprs off ok”.

6.38 Cambiar modos de mensaje de texto y gprs:

6.38.1 El modo GPRS te permite monitorear el tracker por Internet, para activar este modo tiene que enviar el mensaje de texto “GPRS+contraseña” al hacer esto la unidad deberia de regresar el mensaje “gprs ok!” y este se conectara por Internet móvil, en caso de que el cambio no fue exitoso debería enviar devuelta el mensaje “gprs fail”

6.38.2 El modo por defecto es mensaje de texto en este modo te permite monitorear la ubicación del dispositivo por mensaje de texto. Si usted cambio el modo gprs y quiere volver al modo sms debe enviar el mensaje de texto “sms+contraseña” el tracker debe de devolver el mensaje de texto “sms ok!” y a su vez restaurara el modo sms.

6.39 Manual de instalación de la plataforma web y pc.

6.39.1 La plataforma basada en www.gpstrackerxy.com. configuración de IP: 202.104.150.75 puerto: 9000. Por favor chequea “software platform user manual” incluido en el CD para una detallada información de operaciones.

6.39.2 “PC based installation tracking software user manual” incluido en el CD en el paquete.

7 Precauciones:

Para poder prolongar la vida del tracker siga los siguientes pasos:

1) mantenga el dispositivo en un sitio seco, cualquier líquido podría dañar la circuitería interna.
2) No use o almacene en sitios con mucho polvo.
3) No lo deje en sitios excesivamente fríos o calientes.
4) Use cuidadosamente, impactos muy violentos podrían dañar el dispositivo.
5) No altere la circuiteria del GPS.
6) Por favor lea todas las instrucciones en el manual antes de usar el dispositivo.

9. Fallas y soluciones

Falla	***Solución***
No se prende	Revisa si la batería está totalmente cargada
Sin señal GSM	Asegurate que la simcard no tenga el código PIN activo, que la línea tenga saldo y que tengas cobertura en la zona
Sin señal GPS	Asegurate de estar en una zona abierta
Sin respuesta SMS	Clave incorrecta o el comando fue inválido
Sin respuesta SMS al llamar o sin respuesta de alarmas SMS	Los números autorizados están mal configurados.

CONFIGURACIÓN DE OPERADORAS COLOMBIANAS

NOTA: Estos parámetros pueden cambiar sin previo aviso, le recomendamos que consulte con su operadora.

OPERADOR TIGO

Nombre: tigo interactivo
APN: web.colombiamovil.com.co
Tiempo de autentificación: PAP
Tipo de APN: default,supl

OPERADOR MOVISTAR

Nombre: movistar GPRS
APN: internet.movistar.com.co
Proxy: en Blanco
Puerto: 9001
Nombre de usuario: movistar
Contraseña: movistar
Tiempo de espera: Desactivado
Servidor:192.240.222.7

OPERADOR CLARO (COMCEL)

Nombre: web comcel
APN: internet.comcel.com.co
Proxy: en Blanco
Puerto: 9201
Nombre de usuario: comcel
Contraseña: comcel
Tiempo de espera: desactivado

OPERADOR UFF

Nombre: UFFMOVIL
APN: web.uffmovil.com
Tipo de APN: Internet + MMS

OPERADOR UNE

Nombre: UNE
APN: www.une.net.co
Nombre de usuario:une
Contraseña: une

OPERADOR ETB

Nombre: ETB
APN: moviletb.net.co
Nombre de usuario: etb
Contraseña: etb

OPERADOR VIRGIN MOBILE

Nombre: Virgin Mobile
APN: web.vmc.net.co
APN Type: default,*

MOVIL ÉXITO

Nombre: Móvil Exito (o cualquier nombre)
APN: movilexito.net.co
Aunque tenemos claro que **Comcel** ha cambiado su nombre, para este caso en particular (configuración de **APN**) continúa siendo **Comcel**, debido a que sus servidores y configuración de redes continúan trabajando como lo venían haciendo anteriormente, mediante el WEP COMCEL. Si algún usuario tiene la configuración nueva, le agradeceremos si nos las aporta para actualizar la entrada.